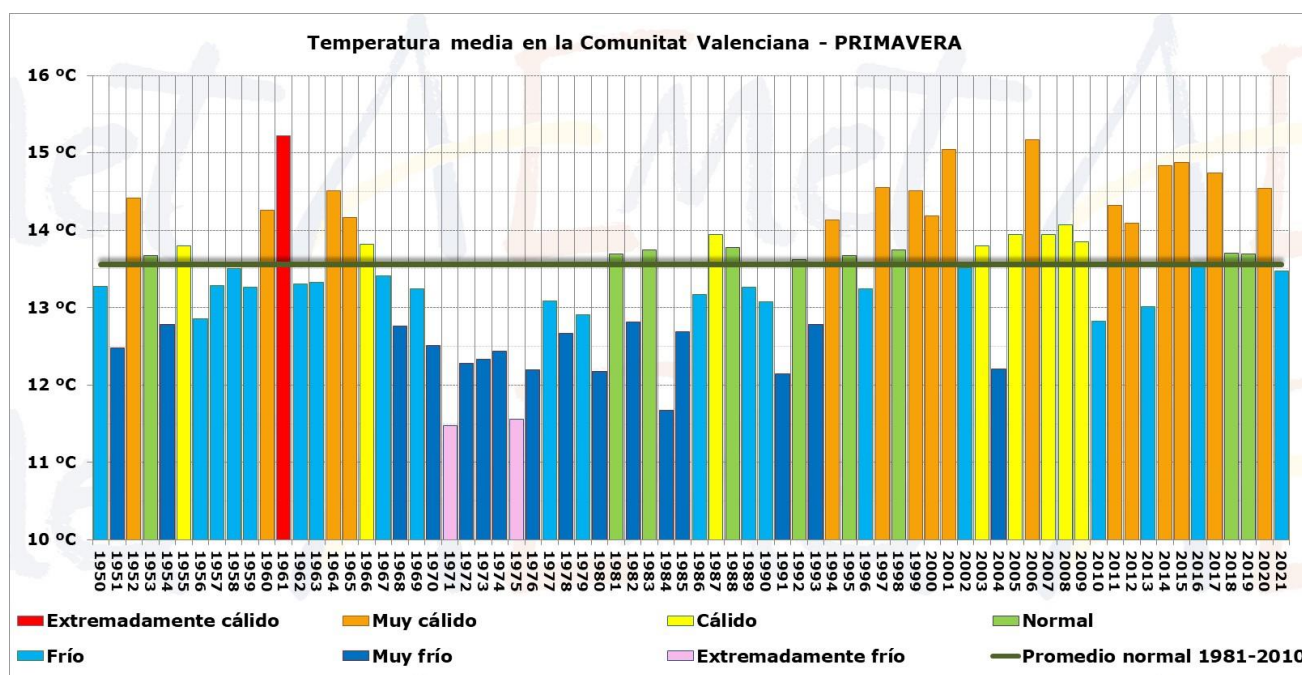


Resumen climático de la primavera en la Comunitat Valenciana y predicción estacional para el verano 2021

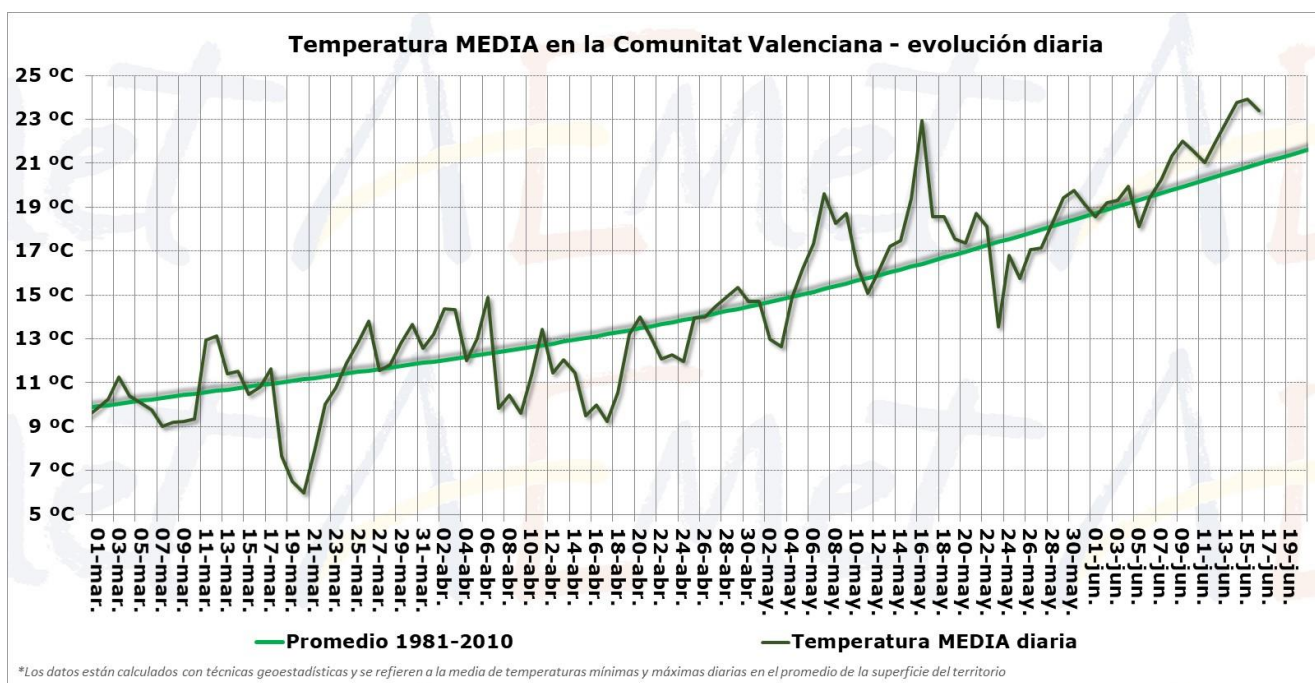
La primavera climática 2021 (meses de marzo, abril y mayo) ha sido **fría y húmeda** en la Comunitat Valenciana, la temperatura media ha sido 13.5 °C que es **0.1 °C más baja** que la del promedio normal (13.6 °C), y la precipitación acumulada, 176.3 l/m², es un **30 % superior** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (134.6 l/m²).

TEMPERATURA

Se ha tratado de la primavera más fría desde el año 2013 y la cuarta más fría del siglo. Los meses de marzo y abril fueron fríos, con una temperatura media 0.5 °C inferior al promedio normal, mientras que mayo fue cálido, con una media 0.8 superior. Ha habido diferencia entre las noches y los días, ya que **las noches han tenido una media mensual 0.3 °C superior** al promedio normal y **los días han sido 0.4 °C más fríos**. Esto ha ocurrido debido a la abundante nubosidad durante el trimestre primaveral, sobre todo en abril. En el punto siguiente de este resumen se analizará el comportamiento de la insolación durante el trimestre primaveral y su impacto en la amplitud térmica (diferencia entre mínimas y máximas).



La evolución diaria de temperaturas muestra cómo la anomalía fría más acusada del trimestre se produjo entre los días 18 y 21 de **marzo**. La madrugada del 19 al 20, la que tendría que haber sido la *nit de la cremà* en muchas localidades, fue la segunda más fría de la serie en la Comunitat Valenciana; sólo la *nit de la cremà* de 1975 fue más fría que la de 2021.



Las temperaturas más altas del trimestre se registraron el día 16 de mayo, cuando se superaron los 35 °C en localidades del litoral y prelitoral de Valencia y Alicante de forma generalizada. En Elche/Elx se registró 37.8 °C de temperatura máxima, en Oliva y Crevillent, 37.0, y 36.9 en Bétera. En las capitales fue uno de los días de mayo más cálidos de la serie, en el caso de Alicante, sólo por detrás del anómalo 14 de mayo de 2015.

Observatorio de la ciudad de Alacant/Alicante			
Días de temperatura MAYOR o IGUAL a 35 °C en el mes de MAYO			
1900-2021			
Año	Mes	Día	Máxima
2015	5	14	37.0 °C
2021	5	16	35.8 °C
1944	5	3	35.1 °C
1942	5	21	35.0 °C

Fuera del trimestre primaveral, junio está siendo muy cálido. La primera quincena del mes ha tenido una temperatura media 1.1 °C más alta de lo normal.

En las capitales y en otros observatorios seleccionados, el balance térmico del trimestre es el que se indica en la tabla siguiente.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

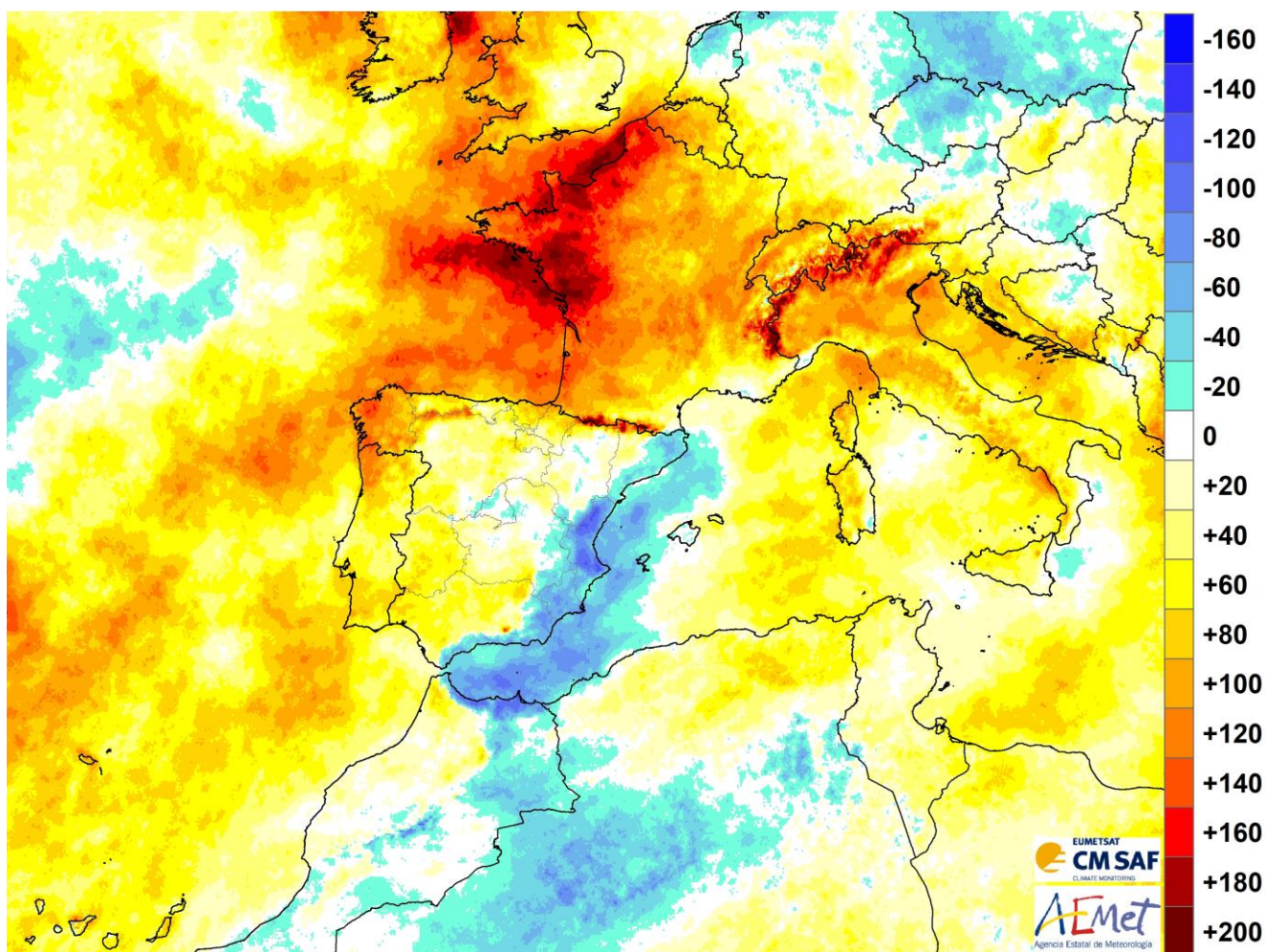
Observatorio	Temperatura media (PRIMAVERA de 2021)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía	Observatorio	Temperatura media (PRIMAVERA de 2021)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
Fontilles	14.8 °C	15.4 °C	-0.6 °C	Elche/Elx	17.2 °C	17.2 °C	0.0 °C
Atzeneta del Maestrat	13.1 °C	13.7 °C	-0.6 °C	Orihuela	17.1 °C	17.1 °C	0.0 °C
Aras de los Olmos	9.2 °C	9.8 °C	-0.6 °C	Rojales	16.6 °C	16.6 °C	0.0 °C
Alcoy/Alcoi	14.3 °C	14.8 °C	-0.5 °C	Alcalá de Xivert	14.9 °C	14.9 °C	0.0 °C
Castelló de la Plana	15.6 °C	16.1 °C	-0.5 °C	Castellfort	8.7 °C	8.7 °C	0.0 °C
Fredes	8.2 °C	8.7 °C	-0.5 °C	Crevillent	16.7 °C	16.6 °C	+0.1 °C
Sagunto/Sagunt	15.3 °C	15.8 °C	-0.5 °C	Gata de Gorgos	15.8 °C	15.7 °C	+0.1 °C
Torreblanca	14.5 °C	14.9 °C	-0.4 °C	Polinyà de Xúquer	15.6 °C	15.5 °C	+0.1 °C
Chiva	13.9 °C	14.3 °C	-0.4 °C	Alicante/Alacant	16.7 °C	16.5 °C	+0.2 °C
València	16.1 °C	16.5 °C	-0.4 °C	Benicarló	15.2 °C	15.0 °C	+0.2 °C
Vilafranca	9.3 °C	9.6 °C	-0.3 °C	Llíria	15.3 °C	15.1 °C	+0.2 °C
Bétera	15.0 °C	15.3 °C	-0.3 °C	Morella	10.5 °C	10.2 °C	+0.3 °C
Miramar	16.4 °C	16.7 °C	-0.3 °C	Carcaixent	16.1 °C	15.8 °C	+0.3 °C
Montserrat	15.3 °C	15.6 °C	-0.3 °C	San Antonio de Benagéber	15.6 °C	15.3 °C	+0.3 °C
Villar del Arzobispo	13.3 °C	13.6 °C	-0.3 °C	Sumacàrcer	17.1 °C	16.8 °C	+0.3 °C
Benidorm	16.2 °C	16.4 °C	-0.2 °C	Aeropuerto de València	15.6 °C	15.3 °C	+0.3 °C
Villena	13.1 °C	13.3 °C	-0.2 °C	Aeropuerto de Alicante-Elche	16.1 °C	15.7 °C	+0.4 °C
Segorbe	12.8 °C	13.0 °C	-0.2 °C	Ontinyent	15.1 °C	14.7 °C	+0.4 °C
Fontanars dels Alforins	12.5 °C	12.7 °C	-0.2 °C	Novelda	16.8 °C	16.3 °C	+0.5 °C
Sueca	17.0 °C	17.2 °C	-0.2 °C	Sant Mateu	13.5 °C	13.0 °C	+0.5 °C
Elche (Altabix)	16.6 °C	16.7 °C	-0.1 °C	Turís	14.8 °C	14.3 °C	+0.5 °C
Embalse de Sicar	14.6 °C	14.7 °C	-0.1 °C	Xàtiva	16.7 °C	16.2 °C	+0.5 °C
Montanejos	12.8 °C	12.9 °C	-0.1 °C	Petrer	14.9 °C	14.3 °C	+0.6 °C
Barxeta	15.6 °C	15.7 °C	-0.1 °C	Ademuz	12.4 °C	11.6 °C	+0.8 °C
Jalance	14.3 °C	14.4 °C	-0.1 °C	Utiel	12.6 °C	11.8 °C	+0.8 °C

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

INSOLACIÓN

La primavera 2021 ha sido nubosa y con poca insolación en la Comunitat València, con un promedio de 685 horas de sol durante el trimestre, que son 80 horas menos que el promedio normal. Ha sido una de las zonas del continente con mayor anomalía negativa de horas de sol. En zonas de montaña y del interior, la anomalía ha sido superior a 100 horas.

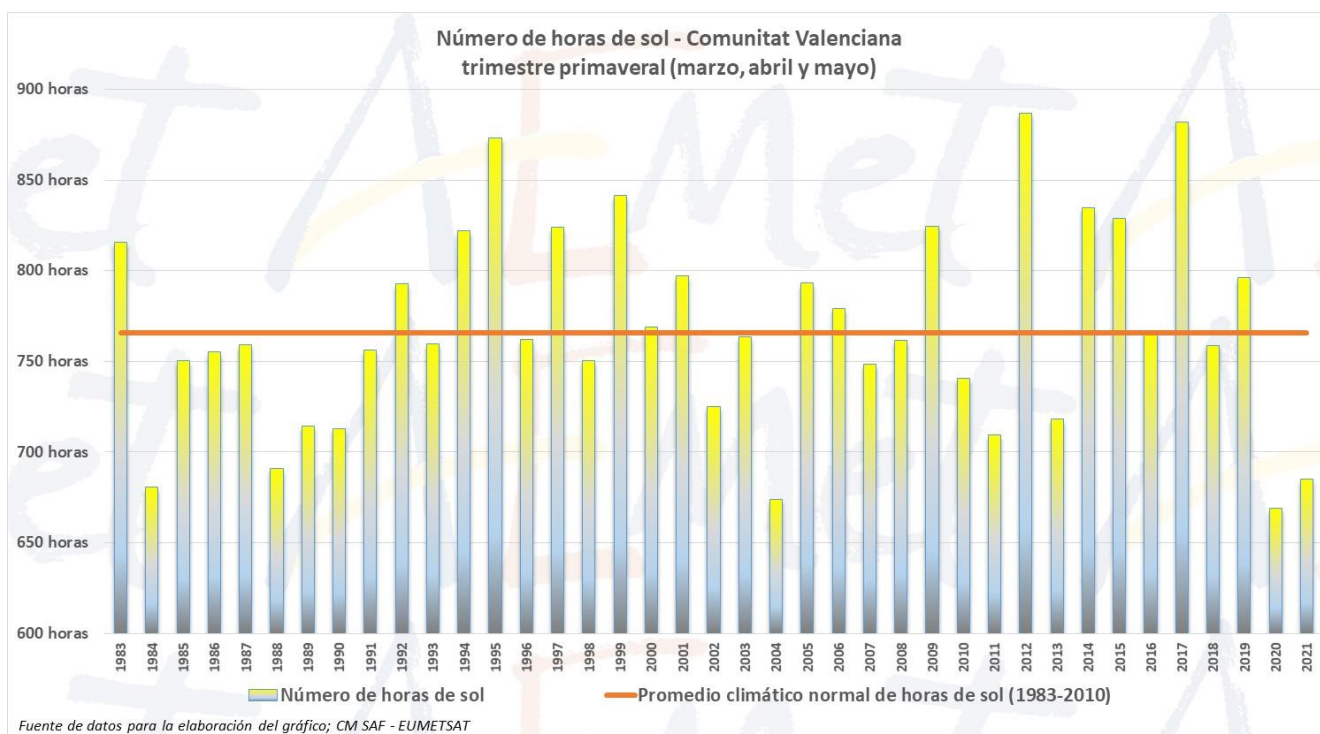


*Imagen: anomalía de insolación en horas durante la **primavera climática 2021***

Por segundo año consecutivo la primavera ha tenido déficit de horas de sol en la Comunitat Valenciana. De acuerdo con los datos obtenidos desde satélite por el servicio CM SAF de EUMETSAT desde 1983, el año pasado fue la menos soleada de la serie, y este año la cuarta primavera con menos insolación, tras la de 2020, 2004 y 1984.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

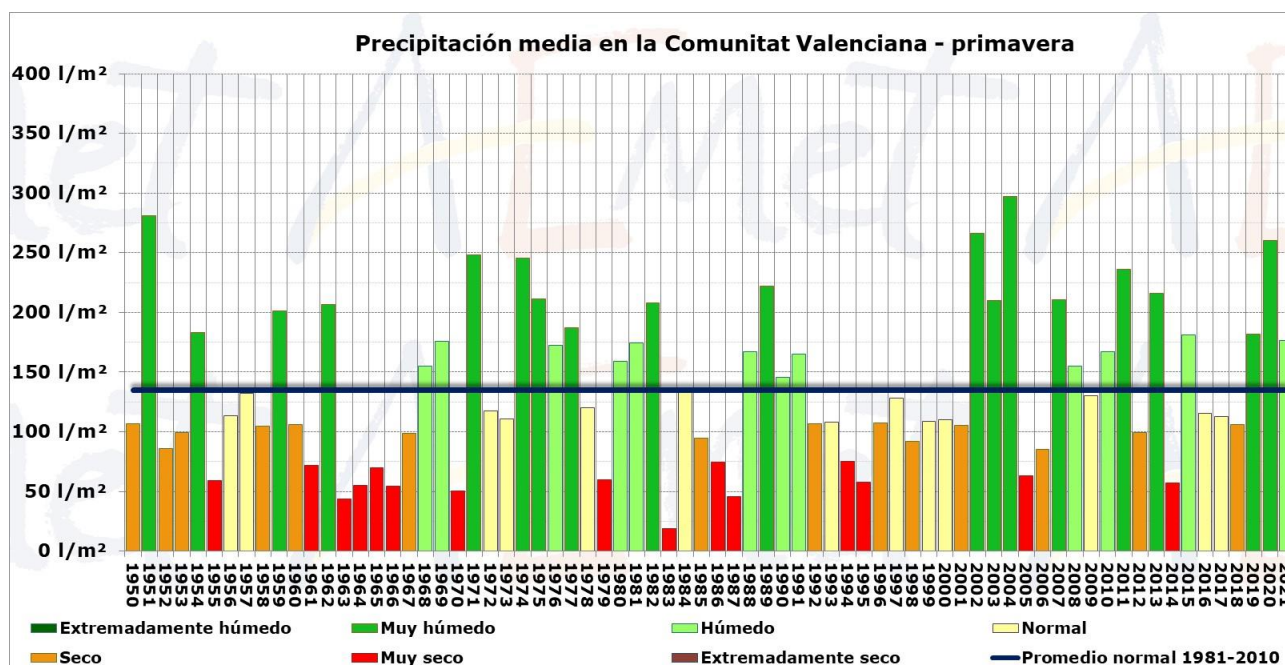
Agencia Estatal de Meteorología



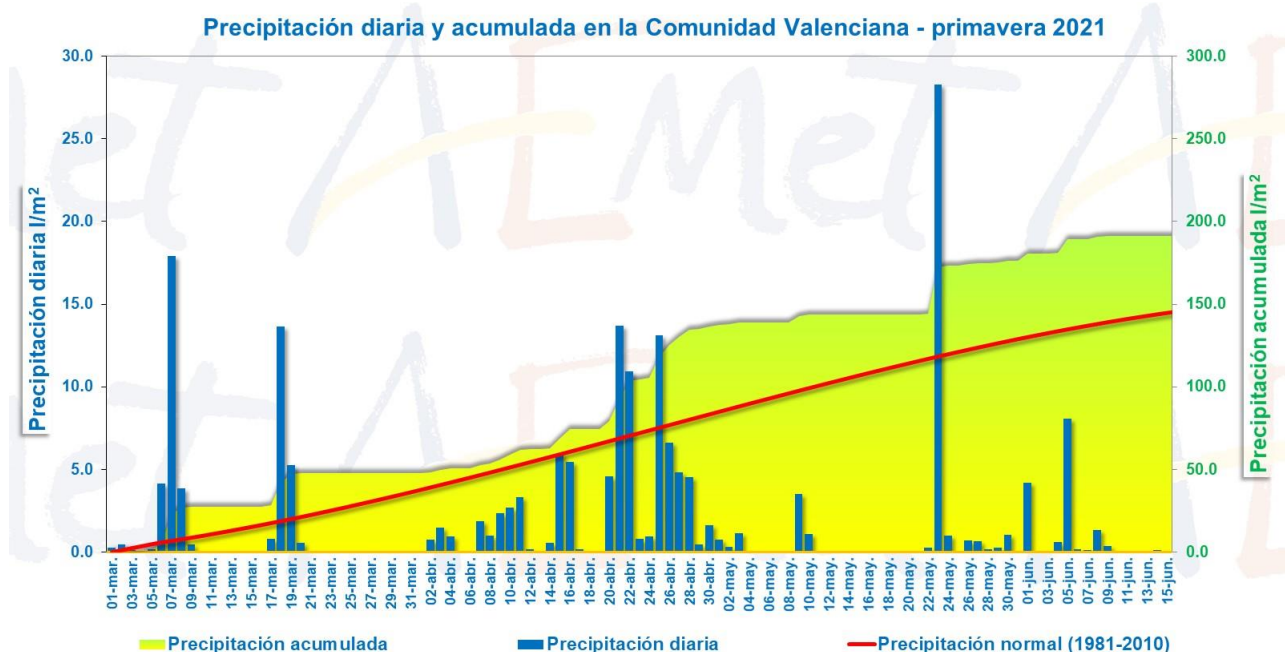
La abundante nubosidad y la baja insolación suele tener una consecuencia inmediata en la amplitud térmica, de forma que cuando el cielo permanece cubierto la diferencia entre temperaturas mínimas y máximas se reduce. En un trimestre de escasa insolación habría que esperar que la amplitud térmica estuviese entre las más bajas de la serie, y eso es lo que ha ocurrido. En la Comunidad Valenciana la amplitud térmica se redujo en 0.7 °C, ya que la anomalía de temperaturas mínimas durante la primavera fue de +0.3 °C y la anomalía de temperaturas máximas fue de -0.4 °C.

PRECIPITACIÓN

La precipitación acumulada, 176.3 l/m², es un **30 % superior** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (134.6 l/m²) y califican al trimestre como **húmedo**. Por provincias, en **Alicante** ha sido una primavera muy húmeda, con un acumulado medio provincial de 206.0 l/m², que es un 82 % superior al promedio normal. Es la tercera primavera consecutiva con carácter muy húmedo en la provincia de Alicante. En **Valencia** la primavera ha sido húmeda, con un acumulado medio provincial de 169.6 l/m², que es un 26 % superior al promedio normal. En **Castellón** la primavera ha sido húmeda, con un acumulado medio provincial de 153.5 l/m², que es un 5 % superior al promedio normal, pero gran diferencia dentro de la provincia, ya que en la Plana Baixa ha sido muy húmeda, y en el norte de la provincia seca. Al final de este documento se incluyen como anexo los gráficos de evolución de la precipitación media provincial desde 1950 del trimestre primavera.



En el gráfico siguiente, en el que se representa la precipitación diaria y cómo se ha ido acumulando a lo largo del trimestre, se identifica un largo periodo en el mes de abril durante el cual se produjeron precipitaciones continuas y persistentes, aunque el día de más precipitación acumulada fue el 23 de mayo.



MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Dos episodios de lluvia destacaron a lo largo del mes de **marzo**, y los dos afectaron al litoral sur de Alicante. El primero estuvo centrado en el día 7, cuando las precipitaciones fueron generalizadas en toda la Comunitat, persistentes en el litoral de la Vega Baja y Baix Vinalopó, donde hubo dos momentos de intensidad fuerte o muy fuerte, generando pequeñas inundaciones en zonas del litoral sur de la provincia, en localidades como Torrevieja. El segundo episodio estuvo centrado en los días 18 y 19, y además estuvo acompañado de frío. Fueron los días más fríos de la primavera y las precipitaciones fueron de nieve a una cota que llegó a bajar hasta los 300 metros durante la tarde del día 18 en el norte de Alicante y sur de Valencia.

Durante el mes de **abril** llegó a haber hasta 22 días de lluvias apreciable en algún punto del territorio. En algunos observatorios ha supuesto récord de días de precipitación apreciable en el mes de abril. Salvo algunos episodios puntuales, las precipitaciones de abril se caracterizaron más por la persistencia que por la intensidad, aunque alguna tormenta presentó adversidad en zonas muy localizadas. El día 11 hubo una tormenta en el sur de Castellón que provocó una intensa granizada en la Plana Baixa, probablemente la más adversa de la primavera en nuestro territorio, afectando a localidades como Artana, Nules, la Vilavella, Moncofa y la Vall d'Uixó. Más información de esta granizada en este enlace <https://sinobas.aemet.es/index.php?pag=detal&rep=1537>. El día 26 descargó con intensidad en Elche/Elx, donde se llegaron a acumular hasta 65.3 l/m² en unas pocas horas durante la tarde, con granizo que en algunos barrios de la ciudad llegó a tener un diámetro de 8 cm.

El día que más precipitación acumuló en la primavera fue el 23 de **mayo**. Ese día las precipitaciones fueron generalizadas, persistentes y de intensidad moderada, puntualmente fuerte, en la provincia de Alicante y sur de Valencia. En Castellón y norte de Valencia fueron precipitaciones más discontinuas y menos intensas.

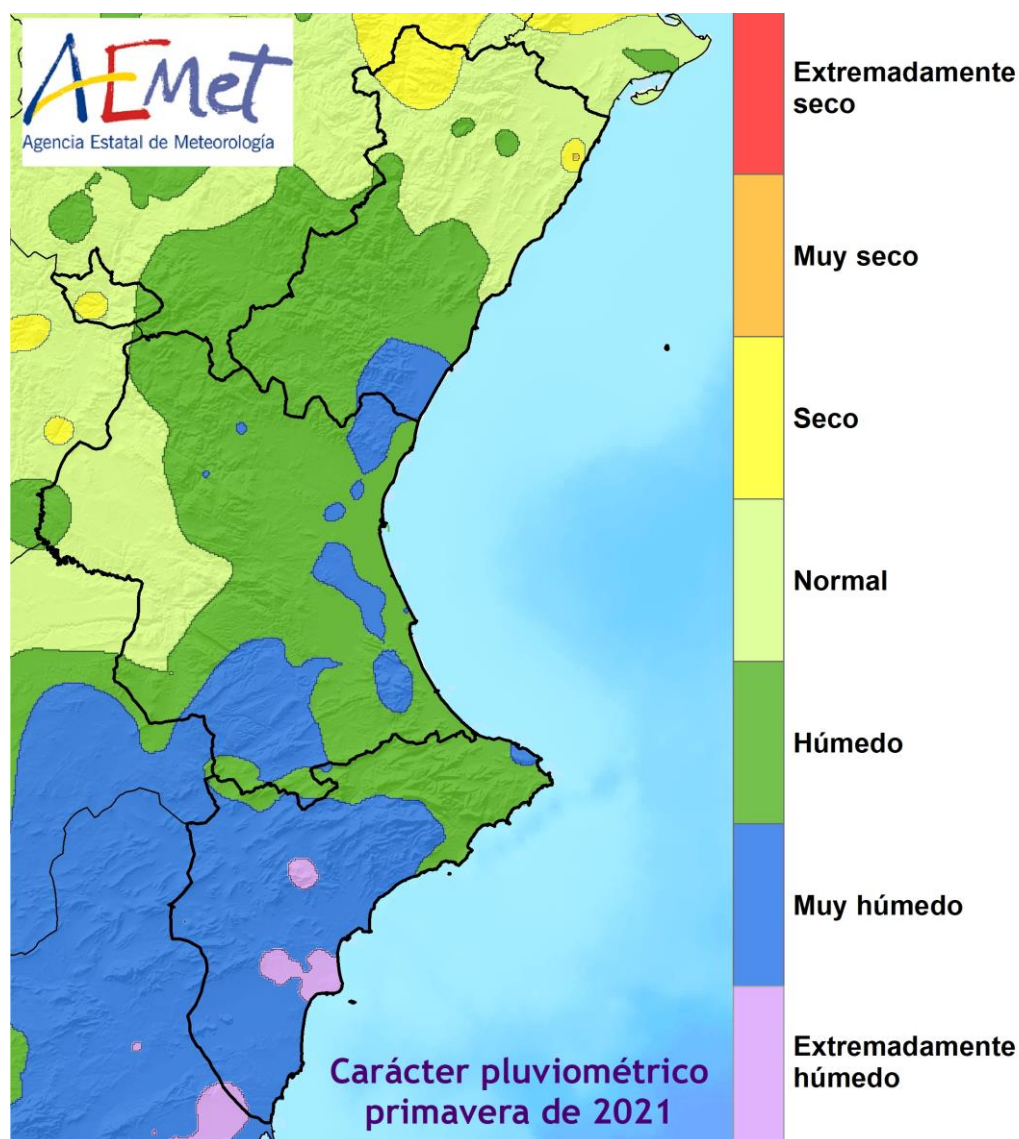
En función a la precipitación normal en cada punto, la primavera ha sido **extremadamente húmeda** en algunas localidades del Baix Vinalopó. En Elche y el aeropuerto de Alicante-Elche, estaciones con décadas de observaciones, ha sido la primavera más húmeda de la serie. De las cinco primaveras más húmedas en el aeropuerto de Alicante-Elche desde 1967, cuando comenzaron los registros en esta estación, tres son las de los tres últimos años.

Observatorio del Aeropuerto de Alicante-Elche Precipitación acumulada en el trimestre primaveral 1967-2021 (cinco registros más altos)				
Año	marzo	abril	mayo	Total Primavera
2021	94.6	61.1	67.3	223.0
2019	19.6	185.9	1.9	207.4
1982	37.3	71.1	72.9	181.3
1971	93.4	30.0	34.1	157.5
2020	88.6	32.6	36.3	157.5

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

En un 30 % del territorio, que se corresponde con gran parte de la provincia de Alicante y del interior sur de Valencia, el trimestre ha sido muy húmedo, húmedo en el 50 % del territorio, y seco en zonas del norte de Castellón.



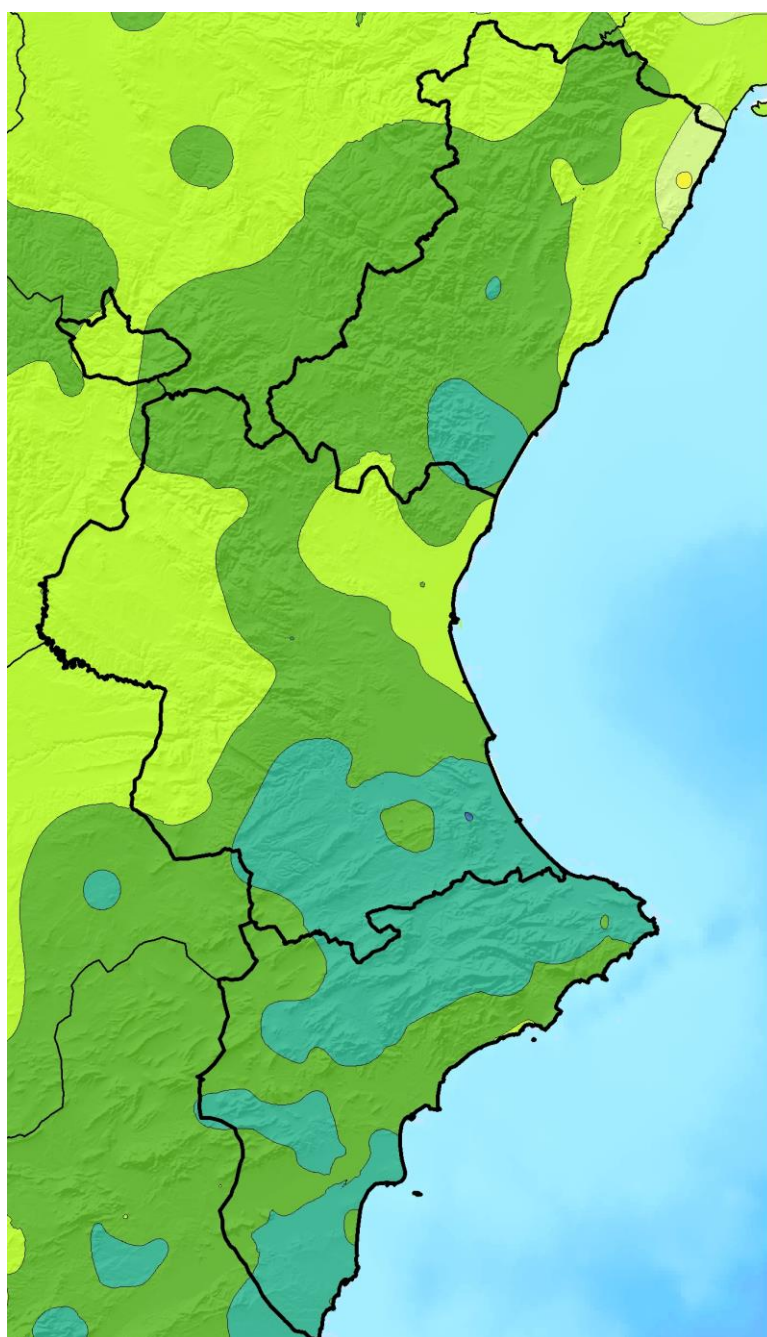
En el trimestre marzo-abril-mayo, se han superado los 300 l/m² de precipitación acumulada en zonas de montaña de la Safor y la Marina Alta: La Drova, 317.7; Xàbia (Montgó), 301.3; Barx, 301.2. En el otro extremo, los acumulados más bajos en el trimestre se han registrado en el norte de Castellón, con registros por debajo de 100 l/m² en observatorios como Benicarló o Alcalà de Xivert, y ligeramente superior a 100 en Morella.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



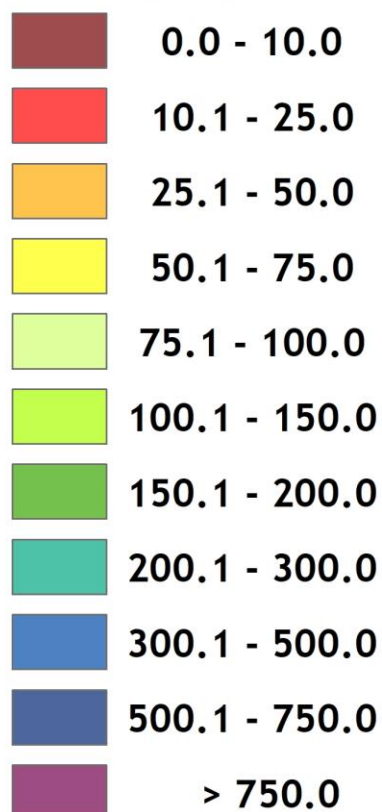
AEMet



AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

**Precipitación acumulada
PRIMAVERA 2021
(l/m²)**



En las tablas siguientes se adjunta la cantidad de precipitación en l/m² acumulada en el trimestre y el déficit o superávit de precipitación con respecto al promedio normal del periodo 1981-2010. Los datos están ordenados de mayor a menor precipitación acumulada.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (primavera de 2021)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
La Drova	317.7	164.9	+93 %
Xàbia (Montgó)	301.3	169.5	+78 %
Barx	301.2	165.4	+82 %
Benimantell	297.0	144.6	+105 %
Tibi	287.6	105.5	+173 %
Parcent	277.4	209.8	+32 %
Almudaina	264.7	173.1	+53 %
Benissili	259.8	192.7	+35 %
Bocairent	258.4	182.7	+41 %
El Verger	256.0	160.4	+60 %
Fontilles (la Vall de Laguar)	252.8	212.8	+19 %
Ontinyent	252.0	159.0	+58 %
La Vilavella	251.8	122.1	+106 %
L'Orxa	242.3	186.2	+30 %
Orba	239.6	214.3	+12 %
Oliva	234.5	160.5	+46 %
Moixent (La Foia)	233.0	147.9	+58 %
Moixent	230.3	150.3	+53 %
Miramar	228.2	160.2	+42 %
Torreveja	228.0	69.6	+228 %
Alcoi (Baradello)	226.7	141.3	+60 %
Moncofa	226.6	130.2	+74 %
Elche/Elx	225.0	72.3	+211 %
Aeropuerto de Alicante-Elche	223.0	75.1	+197 %
Torrelamata	223.0	67.3	+231 %
Xixona	221.9	107.4	+107 %
Elda	221.8	82.3	+170 %
Benimassot	221.2	176.4	+25 %
Almenara	219.9	100.0	+120 %
Santa Pola	219.9	72.2	+205 %
Rojales	219.8	83.4	+164 %
Bicorp	217.3	140.5	+55 %
Almenara (el Poalet)	215.9	110.4	+96 %
Hondón de las Nieves	214.4	86.0	+149 %
Villena	213.1	95.5	+123 %
Aspe	210.1	87.7	+140 %
Alcoy/Alcoi	209.4	142.2	+47 %
Novelda	208.6	90.7	+130 %
Atzeneta del Maestrat	207.0	167.5	+24 %
Gaïanes	205.7	182.8	+13 %
Buñol	202.4	143.6	+41 %
Chinorlet	201.5	105.8	+90 %

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (primavera de 2021)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
Fontanars dels Alforins	199.3	139.7	+43 %
Gandia	199.1	162.6	+22 %
Les Alqueries	199.0	120.5	+65 %
Embalse de Alcora	198.8	139.4	+43 %
Polinyà de Xúquer	194.7	125.8	+55 %
Sella	193.4	110.0	+76 %
Gata de Gorgos	192.6	178.3	+8 %
Elche (Maitino)	192.5	73.2	+163 %
Vilafranca	192.4	180.3	+7 %
Sumarcàrcer	191.6	148.6	+29 %
Aras de los Olmos	190.2	143.8	+32 %
Callosa d'en Sarrià (El Algar)	189.8	159.3	+19 %
Elche (Altabix)	189.8	72.1	+163 %
Catí (l'Avellà)	189.1	182.7	+3 %
Crevillent (Los Molinos)	188.0	78.4	+140 %
El Toro	186.7	158.6	+18 %
Villena (Centro)	186.6	103.3	+81 %
Quartell	186.4	110.0	+69 %
Carcaixent	184.2	138.4	+33 %
Picassent	184.2	115.0	+60 %
Rafelguaraf	183.6	148.3	+24 %
Fontanars (Casa dels Cups)	183.6	136.7	+34 %
Crevillent (El Hondo)	181.6	78.8	+130 %
Gilet	181.2	130.9	+38 %
Pinoso/el Pinós	180.9	91.5	+98 %
Petrer	178.7	85.2	+110 %
Estivella	177.6	127.8	+39 %
Montanejos	177.2	154.4	+15 %
Villar del Arzobispo	175.9	121.8	+44 %
Alicante (el Moralet)	175.8	91.8	+91 %
Borriol	173.7	126.8	+37 %
Universidad de Alicante	171.8	79.2	+117 %
Monóvar/Monòver	171.6	89.3	+92 %
Alginet	170.6	113.3	+51 %
La Pobra Tornesa	170.4	136.2	+25 %
Faura	170.1	108.4	+57 %
Montserrat	169.6	118.5	+43 %
Biar	169.0	117.5	+44 %
La Font de la Figuera	168.4	123.8	+36 %
L'Alcora	165.8	131.1	+26 %
Fredes	165.6	201.3	-18 %
Barxeta	165.0	151.6	+9 %

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (primavera de 2021)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
Castelló de la Plana	164.8	116.3	+42 %
Burriana	164.0	115.1	+42 %
Orihuela	163.9	80.4	+104 %
Chiva	161.8	137.1	+18 %
Embalse de Schar	160.1	140.9	+14 %
Sant Mateu	159.8	181.4	-12 %
Higueruelas	159.3	145.2	+10 %
Benidorm	157.6	108.0	+46 %
Villena (la Vereda)	157.2	99.6	+58 %
Sueca	156.6	113.4	+38 %
Embalse de Amadorio	156.2	78.9	+98 %
Beneixama	155.1	133.5	+16 %
Alicante/Alacant	153.8	79.5	+93 %
Rocafort	153.2	103.1	+49 %
Embalse de María Cristina	151.1	127.8	+18 %
Aeropuerto de València	150.0	107.8	+39 %
Chelva	147.8	123.3	+20 %
Segorbe	147.2	132.0	+12 %
Sagunt/Sagunto	146.4	107.6	+36 %
Catí	142.2	180.9	-21 %
Torreblanca	142.0	124.8	+14 %
Aeropuerto de Castellón	140.1	140.9	-1 %
El Palmar (València)	139.5	101.8	+37 %
Paterna	136.8	104.3	+31 %
Torrent	135.2	104.4	+30 %
Playa Poble de Farnals	133.9	99.8	+34 %
San Antonio de Benagéber	133.8	101.6	+32 %
València	131.4	110.5	+19 %
Silla	129.6	96.7	+34 %
Benaguasil	129.3	99.5	+30 %
Massamagrell	128.7	97.7	+32 %
Bétera	127.1	99.3	+28 %
Jalance	124.6	124.4	+0 %
Ademuz	123.2	122.7	+0 %
Llíria	122.0	102.5	+19 %
Sagunt (Corinto)	121.4	104.5	+16 %
Islas Columbretes	108.7	133.4	-18 %
Benicàssim	107.9	128.1	-16 %
Utiel	106.0	116.2	-9 %
Morella	102.8	173.8	-41 %
Alcalà de Xivert	99.4	137.6	-28 %
Benicarló	61.5	132.2	-53 %

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

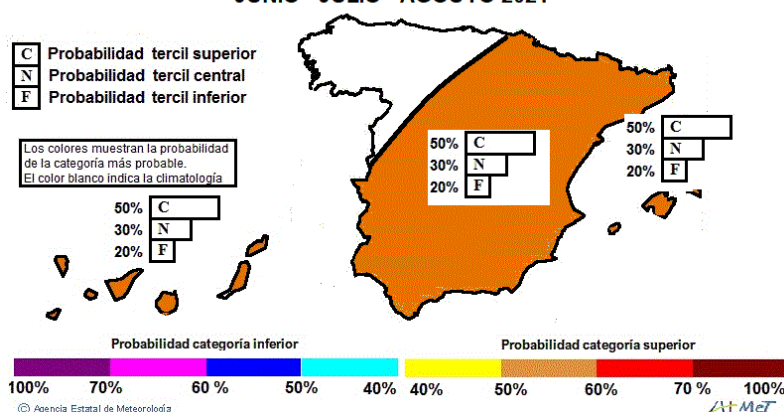
PREVISIÓN ESTACIONAL PARA EL VERANO (JUNIO-JULIO-AGOSTO)

La predicción estacional se realiza en AEMET por consenso utilizando diversos modelos. Esta predicción se realiza mensualmente para los tres meses siguientes. A escala estacional los modelos proporcionan información **probabilística**. Una forma frecuente de expresar la probabilidad es en forma de terciles.

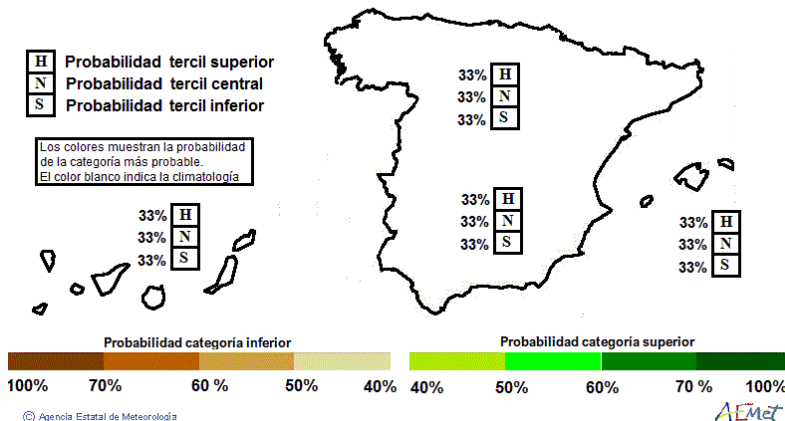
Para el verano de 2021 hay una mayor probabilidad de que la **temperatura** se encuentre en el tercil superior en toda España salvo en el noroeste peninsular donde la probabilidad de los terciles es la climatológica (periodo de referencia 1981-2010), y en cuanto a **precipitación**, la probabilidad de los terciles es la climatológica en toda España.

En resumen, la tendencia más probable para el trimestre veraniego en nuestra zona es que sea más cálido que la climatología de referencia, sin que exista señal de que la precipitación se vaya a apartar de la referencia climática.

PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE TEMPERATURA JUNIO - JULIO - AGOSTO 2021



PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE PRECIPITACIÓN JUNIO - JULIO - AGOSTO - 2021



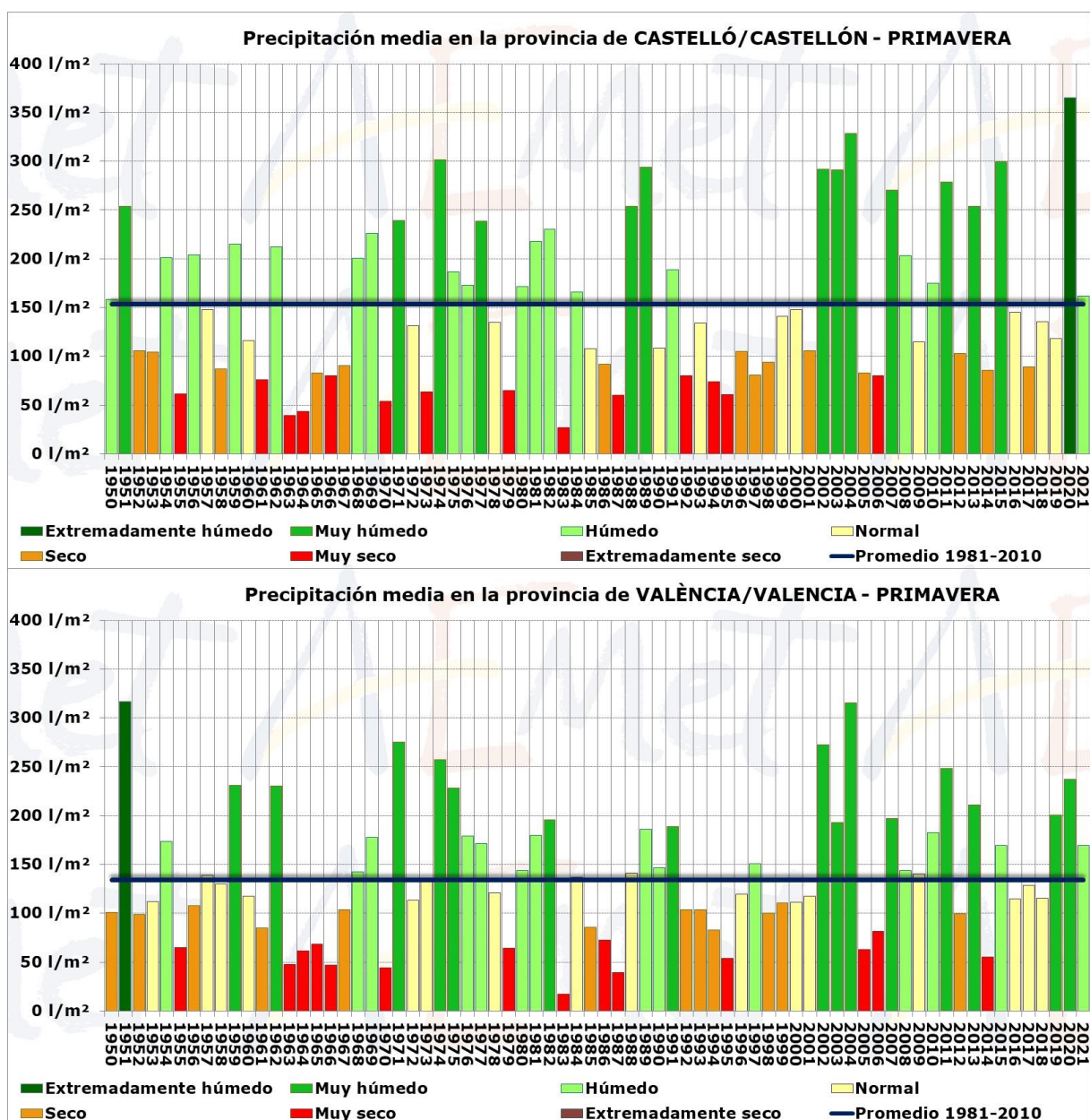
MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



Aemet

Anexo
Gráficos de precipitación media provincial 1950-2021 en el trimestre primavera

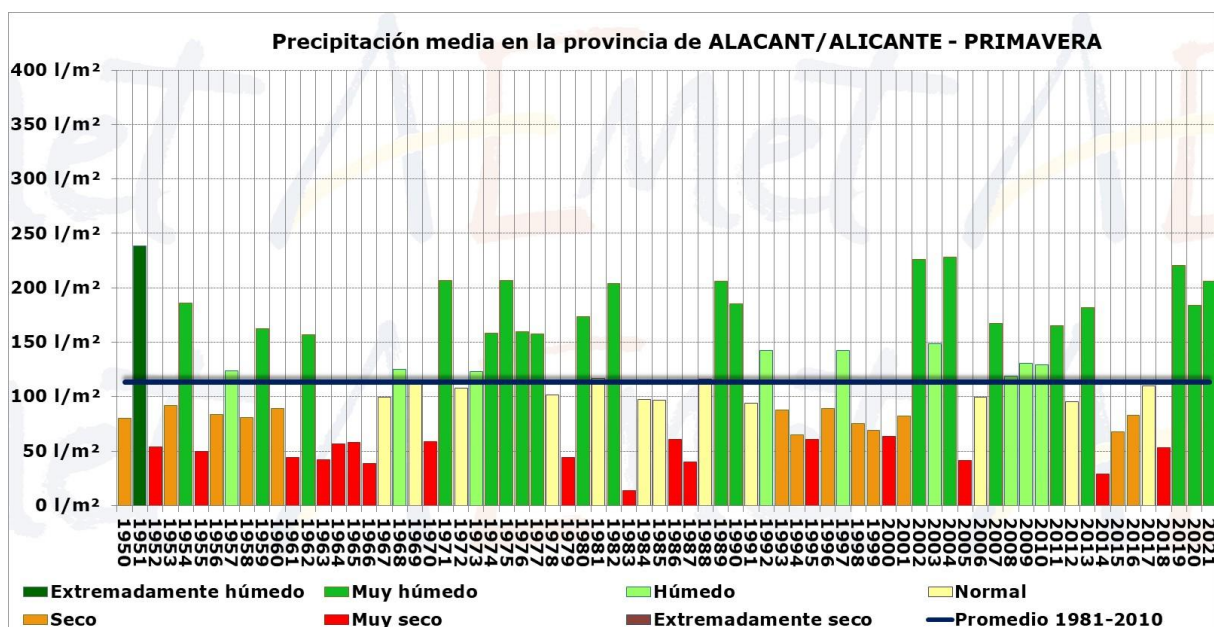


MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



Aemet



*Nota: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación.

Valencia a 17 de junio de 2021

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología